

IKF 100D

max. 103 mm Measuring range / Messsbereich
0,01 µm resolution / Auflösung

Manual driven incremental probe IKF 100D

Inkrementaler Feintaster mit Display IKF 100D, manuell angetrieben



HIGH PRECISION MEASUREMENT,
CLOSE TO THE FACTORY OF:

- > Production normals
- > Plug gauges
- > Pin gauges
- > Workpieces
- > Threadgauges

ZUR FERTIGUNGSNAHEN HOCHPRÄZISEN
AUSSENMESSUNG VON

- > Fertigungsnormalen
- > Prüfstiften
- > Lehdornen
- > Werkstücken
- > Gewindelehdornen

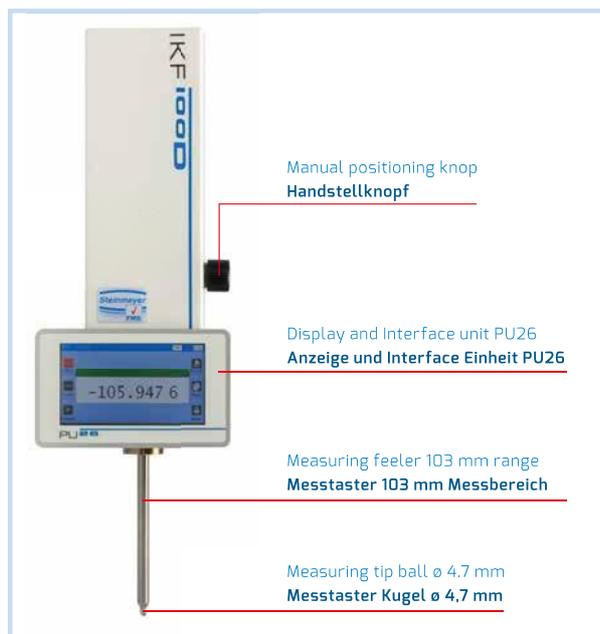
BENEFITS | VORTEILE

- ✓ High measuring results due to 0.01 µm resolution
Hochpräzise Messergebnisse durch Auflösung von 0,01 µm
- ✓ Constant measuring force for great repeatability
Konstante Wiederholgenauigkeit durch konstante Messkraft
- ✓ Usable up to 100 mm
Messobjekte bis 100 mm vermessbar
- ✓ Compact measuring device with integrated display unit PU26
Kompakt Messsystem mit integrierter Anzeige PU26
- ✓ Optimized for application close to the factory
Ideal zur fertigungsnahen Prüfung
- ✓ Exchangeable measuring inserts thread M 2.5
Wechselbare Messeinsätze mit Gewinde M 2,5
- ✓ Interface PU26 for further data storage
Messdaten können mit Interface der PU26 weiterverarbeitet werden
- ✓ Usable with 5 V Power Bank
Mit 5 V Power Bank betreibbar

SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

The manual driven 100mm incremental probe have a the fixed mount display unit PU26 and offers a resolution of 0,01 μm . The display unit shows all results directly of all your manufactured workpieces, specimen, ping gauges or gauge blocks. It also can be used for further processing of the collected data on the PC. The corresponding interface and visualization software FMS-View is optionally available. The adjustment of the incremental probe is done with a handwheel. The system accuracy is less than 0,3 μm . The measuring tip is located in one axis with the measuring system and corresponds to the Abbe's comparator principle.

Der manuell verstellbare, inkrementale 100 mm Feintaster ist mit einer direkt am Feintaster montierten Anzeigeeinheit PU26 mit einer Auflösung von 0,01 μm ausgerüstet. Die Anzeigeeinheit visualisiert die Messergebnisse der hochpräzisen Längenmessung von gefertigten Werkstücken, Prüflingen, Messstiften oder Endmaßen. Sie kann zudem als Interface für die Weiterverarbeitung der erhobenen Daten auf dem PC genutzt werden. Die entsprechende Schnittstellen- und Visualisierungssoftware FMS-View ist optional erhältlich. Die Verstellung des Feintasters erfolgt über ein Handrad. Die Systemgenauigkeit beträgt kleiner 0,3 μm . Der Messbolzen befindet sich in einer Achse mit dem Messsystem und entspricht dem Abbe'schen Komparatorprinzip.



EXTENDED ACCESSORY ERWEITERTES ZUBEHÖR

Measuring column, heavy Messständer schwer	76 3876 202 25
Support arm with mounting hole 28 mm H7 Einhängearm mit Aufnahme 28 mm H7	76 3876 206 25

Further supplementary components on individual request.
Weitere Ergänzungskomponenten auf individuelle Anfrage.



TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Operating position Betriebslage	vertikal
Measuring range Messbereich	103 mm; 0 - 4 inch
Resolution Auflösung	0,01 μm
Clamping shaft Einspannschaft	28H6
System accuracy Systemgenauigkeit	< 0,3 μm
Measuring force Messkraft	1,8 N
Thread for measuring insert Aufnahme Gewindemesseinsatz	M 2,5
Power supplie Stromversorgung	5 V DC, Mini USB
Protection grade Schutzart	IP40
Weight Gewicht	2.400 g
Interface Datenanschluß	USB

THE FMSplus EXTENSIVE ACCESSORIES INCLUSIVE DAS FMSplus UMFANGREICHES ZUBEHÖR INKLUSIVE

Incremental probe IKF 100D:
Order No.: 76 4011 902 20
Motor measuring probe IKF 100D, 1x measuring tip ball shaped

Inkrementaler Feintaster IKF 100D:
Bestell-Nr.: 76 4011 902 20
Motorischer Messtaster IKF 100D, 1x Messaufsatz Kugel



All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com

3876

445 mm Height over all / GesamthöheMeasuring stand 3876 heavy
Messständer 3876 schwer

MASSIVE, HEAVY COMPARATOR STAND TO FIX
INCREMENTAL OR:

- > inductive probes
- > dial indicators or lever indicators

ROBUSTER, SCHWERER MESSSTÄNDER ZUM
AUFNEHMEN VON

- > Inkremental- oder Induktiv Tastern,
- > Messuhren oder Feinzeigern

SYSTEM DESCRIPTION | SYSTEMBESCHREIBUNG

Heavy Comparator Stand made from lapped black granite and 60mm column. Prism tracks are assembled to adapt different types of measuring tables. The measuring head is adjustable in the height on a gear rod with handle

Schwerer Messständer mit Granit Grundplatte und 60mm Messsäule. Die Grundplatte verfügt über Prismenleisten zur Aufnahme von unterschiedlichen Messtischen. Zur einfachen Höhenverstellung ist der Messständer mit einer Zahnstange und einem Handrad ausgestattet.

BENEFITS | VORTEILE

- ✓ Can be use in the measuring lab or close to he factory
Einsetzbar im Messraum oder in der Fertigung
- ✓ Exchangeable measuring tables
Wechselbarer Messtisch
- ✓ Exchangeable support arms
Wechselbarer Aufnahmearm
- ✓ Accessoires for pluge gauges and tread gauges available
Zubehör für Lehrdorn und Gewindelehrdorn verfügbar
- ✓ Precise adjustable due to gear rod
Präzise verstellbar durch Führungssystem mit Zahnstange

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Height over all	
Gesamthöhe	445 mm
Height working range	
Nutz- / Arbeitshöhe	270 mm
Work depth	
Nutz- / Arbeitstiefe	120 mm
Material:	Granite lapped, column stainless steel surface covered
Werkstoff:	Grundfläche Granit, Säule Werkzeugstahl oberflächenbehandelt
Weight	
Gewicht	22 kg

Basic-system Basis-System

Description / Order-No.
Beschreibung / Bestell-Nr.

Body measuring stand heavy
**Grundkörper Messständer
schwer**

76 3876 202 25

Description & Scope
Beschreibung & Anwendungsbereich

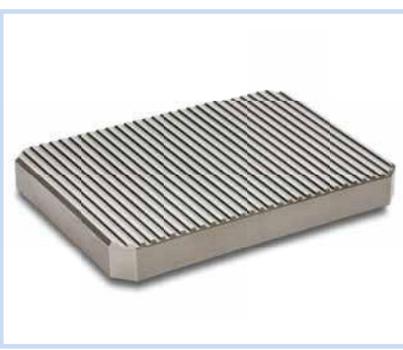
Base stand with 60 mm column and prisms for support arms and measuring table.

Basiskörper mit 60 mm Säule und Prismen-Aufnahmen für Einhängearm und Messtisch.



All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com

Accessories Zubehör

Accessory / Order No. Zubehör/ Bestell-Nr.	Description & Scope Beschreibung & Anwendungsbereich	
<p>Support arm with mounting hole 28 mm h6 Einhängearm mit Aufnahme 28 mm H7</p> <p>76 3876 218 25</p>	<p>For incremental probes with 28 mm clamping shaft.</p> <p>Zur passgenauen Aufnahme von Tastern mit 28 mm Schaftdurchmesser.</p>	
<p>Support arm with mounting hole 8 mm h6 Einhängearm mit Aufnahme 8 mm H7</p> <p>76 3876 205 25</p>	<p>For incremental or inductive probes, dial gauges and precision indicators with 8mm clamping shaft.</p> <p>Zur passgenauen Aufnahme von Tastern und Messuhren Feinzeiger-Messuhren mit 8mm Schaftdurchmesser.</p>	
<p>Measuring table with dust groves 180 x 120 mm Messtisch geriffelt 180 x 120 mm</p> <p>76 3876 203 25</p>	<p>Flat lapped measuring table with 3mm dust groves for large objects.</p> <p>Plan geläppter Messtisch mit 3mm Staubnuten zur Auflage großer Messobjekte.</p>	
<p>Measuring table 100 x 100 mm Messtisch glatt 100 x 100 mm</p> <p>76 3876 208 25</p>	<p>Lapped flat measuring table for small and medium size objects.</p> <p>Plan geläppter Messtisch glatt für kleine und mittlere Messobjekte.</p>	

Advanced accessories Erweitertes Zubehör

Advanced Accessory / Order No. Erweitertes Zubehör/ Bestell-Nr.	Description & Scope Beschreibung & Anwendungsbereich	
<p>Adjustable table with 6 mm stud Justiertisch mit 6 mm Zapfen</p> <p>76 3876 204 25</p>	<p>With adjustable anvil in x and y axis for exchangeable measuring contacts with 6 mm hole. One measuring attachment flat, 8 mm.</p> <p>In X und Y Achse neigbarer Justiertisch zur Aufnahme von Messaufätzen mit 6 mm Bohrung. Ein Messaufsatz plan, 8 mm.</p>	
<p>Support for plug gauges Auflage für Lehren</p> <p>76 3876 207 25</p>	<p>Support for tilting to find the reserval point on cylindrical plug gauges and threaded plugs.</p> <p>Kippbare Auflage zur Umkehrpunktsuche bei zylindrischen Lehren und Gewindelehren.</p>	
<p>Set of measuring contacts Satz Messflächen</p> <p>76 8206 305 25</p>	<p>Measuring contacts round R22,5, plane 2 mm and 8 mm, Knife edge 2 x 1 mm, Reference ball 5 mm ruby. To measure plugs and threads</p> <p>Messflächen Ausführung Ballig R22,5 Plan 2 mm und 8 mm, Flächenschneide 2 x 1 mm, Referenzkugel 5 mm Rubin. Zum flexiblen Messen an Dornen und Gewinden</p>	



All product versions and specifications are available online at www.feinmess-suhl.com
Alle Produktausführungen und -spezifikationen sind abrufbar unter www.feinmess-suhl.com